Detector de rotura de cristal RADION

www.boschsecurity.es

BOSCH
Innovación para tu vida

- Tecnología de detección acústica de doble frecuencia
- Caja corredera con autocierre para una instalación sencilla
- Autonomía de hasta 5 años con una batería de litio CR123A que puede cambiar el propio usuario
- Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y separación de la superficie de montaje

El dispositivo RADION inalámbrico de Bosch proporciona una batería de duración excepcional así como la escalabilidad y el alcance necesarios para garantizar un rendimiento fiable y una calidad superior. El diagnóstico avanzado y las opciones de registro de varios dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y económicos. Con una completa gama de periféricos, RADION ofrece la flexibilidad para adaptarse a prácticamente todas las aplicaciones.

Resumen del sistema

RADION glassbreak es un sensor inalámbrico que detecta las roturas de cristal. Está equipado con un interruptor de bucle antisabotaje y viene configurado de fábrica para optimizar la inmunidad ante falsas alarmas y el nivel de detección en cualquier entorno.

Funciones básicas

Tecnología acústica dual
Cuando un objeto golpea un cristal, éste absorbe el golpe y emite una onda de presión acústica de baja frecuencia, denominada onda flexible. Cuando la fuerza del impacto es demasiado grande, el cristal se hace pedazos y emite una señal de audio de alta frecuencia. El sonido de un timbre o la rotura de un jarrón producen una señal de audio similar, pero no generan una onda flexible. El detector de rotura de cristal detecta primero la onda flexible y luego la señal acústica, de forma que se reduce el número de falsas alarmas procedentes de objetos que sólo emiten señales de audio de alta frecuencia.
El sensor de rotura de cristal detecta la rotura de lunas, vidrio templado, vidrio armado y cristal laminado con un grosor de hasta 6,4 mm (0,25 pulg.) a través de persianas y tejidos ligeros.
El micrófono omnidireccional que incluye el sensor de rotura de cristal puede detectar una señal de sonido en un radio de 360 grados, lo que permite una detección acústica y un control excelentes.

Sensibilidad del detector de rotura de cristal
Niveles de sensibilidad configurados de fábrica para adaptarse a cualquier entorno.

Interruptores antisabotaje
El detector de rotura de cristal dispone también de un interruptor de bucle antisabotaje de pared y de tapa que transmite una señal de sabotaje cuando se retira el detector de la base o de la pared.

Caja con autocierre
La caja corredera con autocierre lleva incorporada una burbuja de nivel que hace más fácil la instalación.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
Europa	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
EE.UU.	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Canadá	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brasil	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

Planificación

Nota
Los detectores de rotura de cristal han sido diseñados únicamente como componentes de un sistema de protección del perímetro. Se deben utilizar siempre junto con sensores de movimiento.

Consideraciones para el montaje
Monte el detector en paredes o techos interiores para protegerlo de las inclemencias meteorológicas, como altas temperaturas, humedad, lluvia o nieve. Para obtener el mejor rendimiento, monte el detector de forma que no haya obstrucciones entre este y el cristal y a una distancia de no más de 6 m (20 pies).

Montaje en pared
El mejor sitio para montar el dispositivo es en la pared de enfrente, dentro del rango y la línea de visión del sensor. También se puede montar en el techo o en paredes adyacentes.

Montaje en techo
El montaje del detector puede hacerse en diferentes tipos de techo, siempre que se respete la línea de visión de la ventana que se desea proteger. Sin embargo, debido a que la dirección del sonido se desplaza desde el cristal roto de una ventana, el mejor lugar para una detección óptima es a una distancia de 2 a 3 m (6 a 10 pies) dentro de la habitación.
No instale el detector:
- En una esquina
- En habitaciones con equipos ruidosos como compresores de aire, timbres o herramientas eléctricas, o con mucho ruido ambiental (ruido blanco)
- En habitaciones con tejidos, cortinas, toldos, persianas o cierres de madera que frenen el sonido
- En la misma pared en la que está el cristal
- En postes o pilares independientes
- En habitaciones húmedas
- En habitaciones más pequeñas de 3 x 3 m (10 x 10 pies)
- En habitaciones con varias fuentes de ruido

Nota
Si instala el transmisor en una superficie metálica, el patrón de propagación de RF del transceptor de radio puede verse afectado.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector de rotura de cristal
1	Batería de litio (CR123A)
1	Paquete de hardware
1	Manual de instalación

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones:	101,42 mm x 112,90 mm x 35 mm (3,99 pulg. x 4,44 pulg. x 1,38 pulg.)

Alimentación

Potencia/voltaje:	3 VDC
Tipo de batería:	Una batería de litio CR123A
Duración de la batería:	Hasta 5 años

Capacidades acústicas

Tipos de cristal y grosor:	**Tipo**	**Grosor**
	Luna	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Templado	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Laminado	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Armado	6.4 mm (1/4 in)
Micrófono:	Electret de 360°, omnidireccional	
Distancia mínima desde el cristal	1,2 m (4 pies)	
Tamaño de hoja mínimo para todos los tipos de cristal:	1.2 m (4 ft)	

Consideraciones medioambientales

Temperatura:	Rango de funcionamiento: -10°C - +49° (+14°F - +120°F) Solo para instalaciones UL: 0°C - +49°C (+32°F -+120°F) Solo para EN 50130-5, clase II: -10°C - 40°C (+14°F - +104°F)
Medioambiente	Conforme a la norma EN50130-5, clase II
Humedad relativa:	Hasta 93% sin condensación
Interruptor de bucle antisabotaje de pared y de cubierta:	Transmite una señal antisabotaje cuando la unidad se retira de la base o de la superficie de montaje
Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Diseñado para uso en interiores.

Compatibilidad

Estaciones de recepción central:	Estación de recepción central inalámbrica B810 (solo compatible con RFGB-A)

Información sobre pedidos

RFGB-A (433,42 MHz)
Para su uso en Norteamérica y Sudamérica
Número de pedido **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)
Para uso en Europa, África y Australia.
Número de pedido **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)
Para uso exclusivo en China.
Número de pedido **RFGB-CHI**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, SAU 2014 | Información sujeta a cambios sin previo aviso
4296138763 | es, V7, 26. Ago 2014